

PCT/CZ2005/000009
31.01.2005

ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

potvrzuje, že
Bezděk Vojtěch, Rožnov pod Radhoštěm, CZ

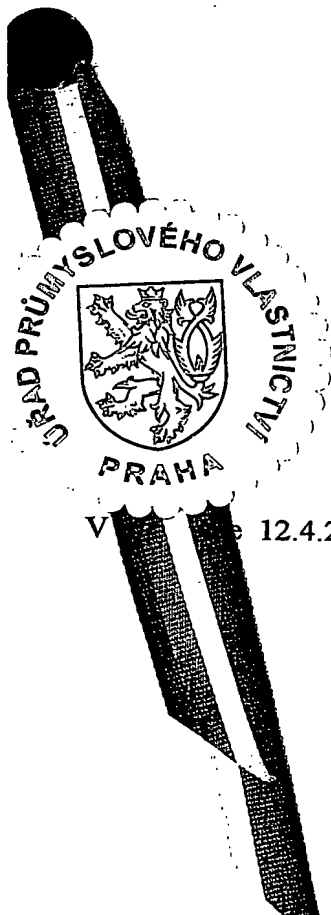
podal(i) dne 16.03.2004

příhlášku vynálezu značky spisu PV 2004-373

a že připojené přílohy se shodují úplně
s původně podanými přílohami této přihlášky.

E. Schneiderová

Za předsedu: Ing. Eva Schneiderová



V 12.4.2005



H O L Í C Í S T R O J E K S P R

Oblast techniky

Vynález se týká jedné ze základní potřeby úkonů běžné hygieny mužů, mezi které patří pravidelné holení vousů. Potřebami holení vousů jsou holící média /mýdla či pěny/ a holící strojky. K dokonalému oholení tváře slouží různé mechanické a elektrické holící strojky nebo břitvy.

Dosavadní stav techniky

Mechanický holící strojek je opatřen čepelkou nebo ocelovým břitem s jednostranným ostřím. K dosažení vyššího účinku holení jsou moderní holící strojky opatřeny dvěma nebo i třemi holícími břity v řadě za sebou. Během holení je vous seříznut postupně nejprve prvním břitem, následně druhým, pak i třetím holícím břitem. Společným nedostatkem všech těchto holících strojků je úplná absence holícího média u druhého, příp. třetího břitu při holení. Holící médium je totiž vždy odstraněno z tváře prvním holícím břitem a praktické holení druhým, příp. třetím břitem je provedeno nedokonale již bez holícího média tzv. nasucho.

Holící média umožňují snadnější holení a chrání pokožku. Spotřebitelé jsou dodána v nejrůznějších balení, nejčastěji ve spreji. Vrstva holící pěny pod tlakem se, dle návodu k použití, aplikuje dlaní na vlhkou tvář. Dalším nedostatkem obou nezbytných potřeb holení je jejich vzájemná oddělenost přestože vždy slouží jednomu účelu - holení.

Podstata vynálezu

Obě zatím samostatné a přitom zcela nezbytné potřeby pro holení tj. holící médium a holící strojek - sloučit v jeden celek. Vytvořit kompaktní holící jednotku - holící strojek SPR a současně zdokonalit holení všemi holícími břity.

Holící strojek SPR tvoří tři hlavní části: K r y t k a holících břitů s několika otvory a příčným žebrováním. H l a v a s holícími břitmi, dutým kanálkem pro řízený průtok holící pěny pod tlakem a spouštěcí otočný regulátor. R u k o j e ť tvoří zásobník holící pěny pod tlakem ve spreji.

K r y t k a chrání holící břitmi při transportu a současně před holením umožní svými otvory a příčným žebrováním aplikaci rovnoměrné vrstvy holící pěny na vlhkou tvář. Uchycení je jednoduše svými výstupky za hranu hlavy pouhým zatlačením. V nasazené poloze krytka také uzavírá boční otvory hlavy. Po nanesení holící pěny na tvář se krytka sejme příp. vyklopí.

H l a v a s holícími břitmi je opatřena dutým kanálkem přecházejícím do tří štěrbin s vyústěním před druhým holícím břitem. Je také opatřena spouštěcím otočným regulátorem k plynulému regulování průtoku holící pěny pod tlakem. Během holení, ze spreje vypouštěné definované množství holící pěny protéká kanálkem a štěrbinami před druhý holící břit. První holící břit spolu s holící pěnou nanesenou na tváři seřízne největší část vousu shodným způsobem. Současně před druhým holícím břitem je navíc štěrbinami vytlačována holící pěna opět na tvář. Druhý holící břit opět za přítomnosti holící pěny seřízne zbytek vousu, který je spolu tlakem holící pěny vypuzován /odtéká/ ven bočními otvory hlavy. Proti náhodnému vypouštění holící pěny regulátor chránit polohou nebo aretací.

R u k o j e ť tvořena sprejem s obsahem holící pěny je dána ergonometricky tak, aby umožnila pohodlné držení při holení podobně jako u elektrických holících strojků. Tomu odpovídá kapacita spreje hmotnosti 70g, příp. náplně 50ml, což je dostatečné a koresponduje s opotřebením holících břitů. Obal /tara/ spreje je kovový, plastový nebo skleněný se standardním uzávěrem. Je doplněn o dvoucestný ventil pro vypouštění holící pěny ve dvou pracovních polohách - svisle uzávěrem nahoru a opačně. Pro úplné vyčerpání náplně pracovní polohy zajistit označením příp. výstupkem polohové orientace spreje.

Přehled obrázků na výkresech

Podstatu vynálezu zobrazuje holící strojek SPR na obr.1, který je spolu s anotací určen k případnému zveřejnění. Část hlavy s kanálkem přecházejícím do tří štěrbin s vyústěním před druhý holící břit i s bočními otvory je na obr.2. Zde zobrazená krytka s otvory a příčným žebrováním při nasazení současně uzavírá boční otvory hlavy. Dále obr.2 názorně charakterizuje ventil ve spreji pro automatické použití holící pěny pod tlakem v pracovní poloze A a B. Na obr.3 je reálná podoba holícího strojku SPR s náplní 50ml holící pěny pod tlakem. Existuje řada vhodných velikostí sprejů, i pro kapesní provedení.

Příklad provedení vynálezu

Funkce holícího strojku SPR před holením s nasazenou krytkou:

Otočením regulátoru 3 se šroubením 7 stlačí standartní uzávěr 4 spreje s holící pěnou pod tlakem 8. Pěna protéká regulovaným průtokem kanálkem 5 do štěrbin s vyústěním před druhý holící břit 2 a dále otvory krytky 9 na vlhkou tvář, kde je vrstva pěny definována příčným žebrováním krytky 9.

Funkce holícího strojku SPR při holení bez krytky:

Otočením regulátoru 3 se šroubením 7 stlačí standartní uzávěr 4 spreje s holící pěnou pod tlakem 8. Pěna protéká regulovaným průtokem kanálkem 5 do štěrbin s vyústěním před druhý holící břit 2 a na tvář. První holící břit 1 spolu s holící pěnou nanesenou na tváři před holením seřízne největší část vousu shodným způsobem. Současně druhý holící břit 2 navíc opět s vytlačenou holící pěnou na tvář, seřízne zbytek vousu, který spolu tlakem holící pěny je vypuzován /odtéká/ ven otvory 10 v boku hlavy 6, které jsou jinak krytkou 9 uzavřeny.

Krytku 9 holícího strojku SPR zhotovit z pružného průsvitného plastu. Technologii výroby hlavy 6 dvou holících břitů doplnit o kanálek 5 se třemi štěrbinami s vyústěním před druhý holící břit 2. Součásti regulátoru 3 zhotovit z plastu, pro snadnější čištění hlavu 6 z plastu černé nebo šedé barvy. /Umacryl KI, polystyren./ Ovládací kotouč regulátoru 3 a šroubení 7 spojit posuvným drážkováním nebo šestihranem.

Kompletace regulátoru 3 v hlavě 6 holícího strojku SPR ze strany spreje 8. Jeho funkci označit potiskem nebo výliskem. Výrobní technologii spreje doplnit o dvoucestný ventil s automatickou změnou průtoku při změně pracovní polohy A a 3 /ocelová kulička a pod./, tvoří se standartním uzávěrem 4 jeden celek. Kompletace hlavy 6 se sprejem 8 pevná s definovanou pracovní polohou A a B. Sprej 8 označit potiskem nebo samolepkou s názvem výrobku včetně návodu k použití:

"Umyjte obličej teplou vodou, tím vousy změknu. Před použitím zatřepte. Otočte regulátorem a pěnu naneste přes krytku rovnoměrně na tvář. Sejměte krytku, při holení regulujte úsporný tok pěny. UPOZORNĚNÍ: Nádoba je pod tlakem. Nevystavujte slunečnímu záření ani teplotám nad 50°C. Ani prázdný obal neprorázejte a nevhazujte do ohně. Část obsahu směsi je hořlavá."

Průmyslové využitelnost

Holící strojky SPR lze odlišnou konstrukcí hlavy určit pro jednorázové i opakované použití:

- a/ hlava + jeden holící břit s vyústěním štěrbin před břitem
 - jednoduché provedení umožní holit jemné vousy nebo nouzově použít bez pěny na tváři před holením. Životnost omezena opotřebením holícího břitu a vyčerpáním spreje s pěnou
- b/ hlava pro jednorázové použití
 - životnost omezena opotřebením pevně osazených dvou holících břitů a vyčerpáním spreje s pěnou
- c/ hlava univerzální
 - technologie výroby systémů výměny dvou opotřebovaných holících břitů i spreje s pěnou
- d/ hlava + tři holící břity
 - není optimální pro vyšší spotřebu holící pěny

Nová konstrukce holícího strojku SPR variabilního provedení umožní kvalitní holení. Tvarové řešení hlavy lze zpracovat poutavým designem. Rychlý, praktický, pohotový /SPR - speed, practical, ready/ a v souhrnu kompaktní holící strojek SPR bude komfortem žádanou potřebou hygieny milionů mužů. Vyšší společenský prospěch je předpokladem realizace.

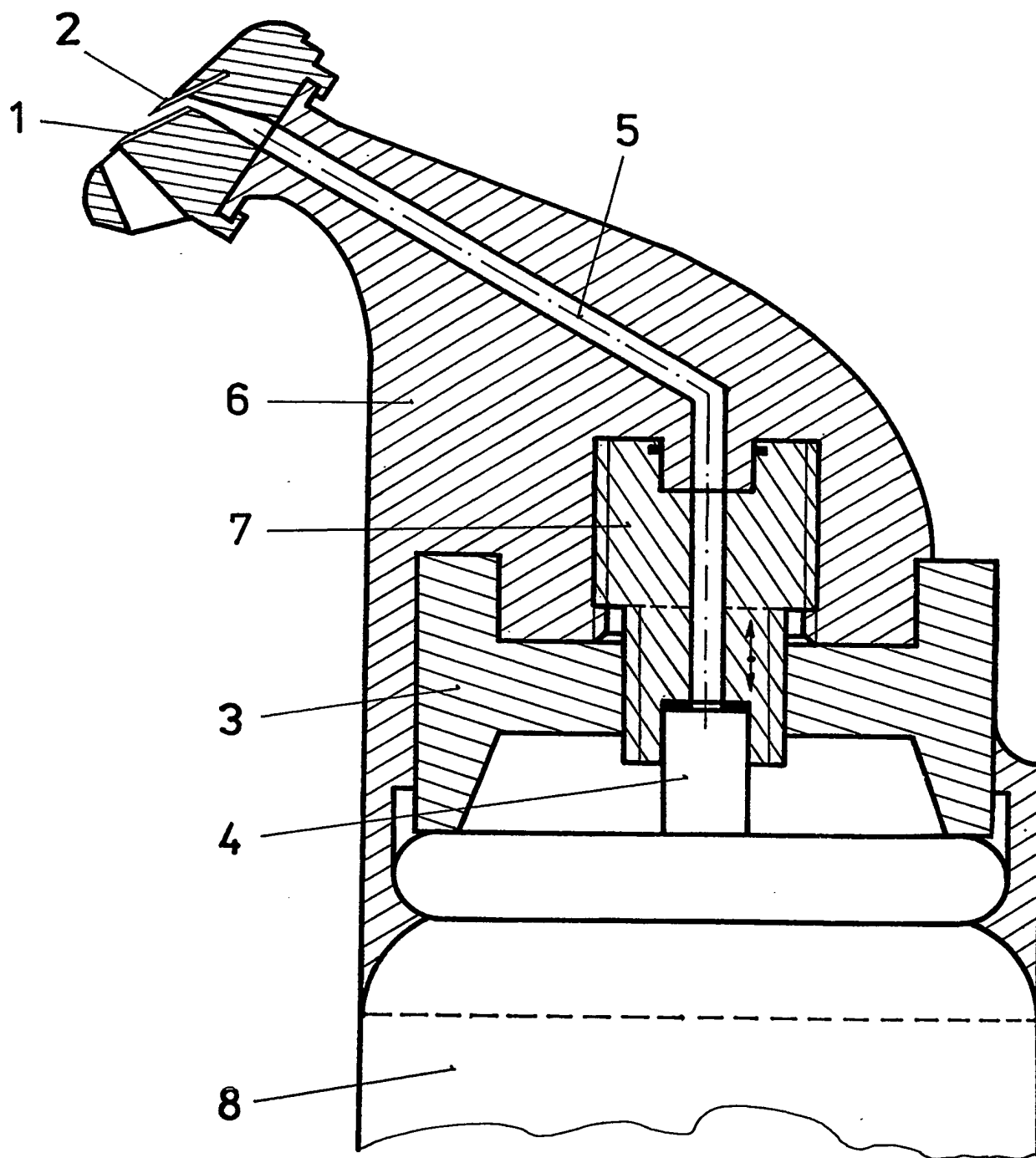
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Holící strojek SPR se zásobníkem holící pěny ve spreji, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je k holení vousů s holící pěnou pod tlakem.
2. Holící strojek SPR podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že krytka je s otvory a příčným žebrováním.
3. Holící strojek SPR podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že hlava je s jedním holícím břittem, dvěma bočními otvory a štěrbinami s vyústěním před holícím břittem.
4. Holící strojek SPR podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že hlava je se dvěma holícími břity, dvěma bočními otvory a štěrbinami s vyústěním před druhým holícím břittem.
5. Holící strojek SPR podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že hlava je se třemi holícími břity, čtyřmi bočními otvory a štěrbinami s vyústěním před druhým a třetím holícím břittem.
6. Holící strojek SPR podle nároků 3 až 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že hlavou vede dutý kanálek přecházející do štěrbin u holících břitů.
7. Holící strojek SPR podle nároků 3 až 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že spouštěcí otočný regulátor řízeného průtoku holící pěny je součástí hlavy.

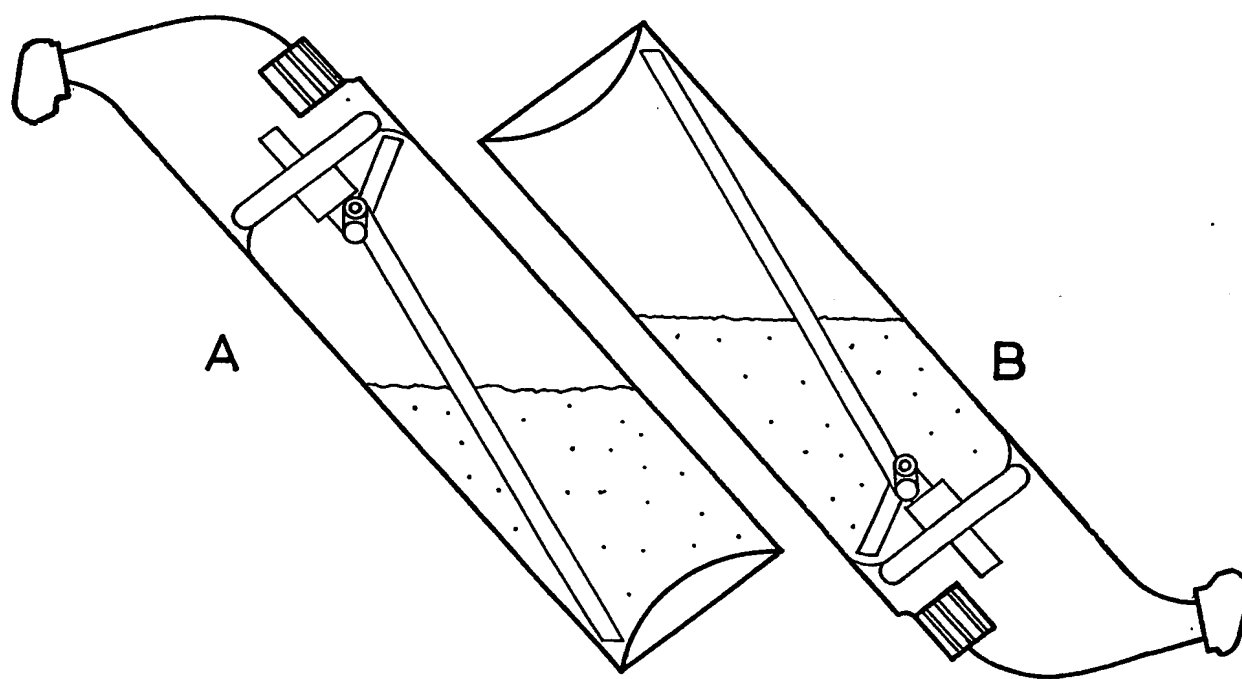
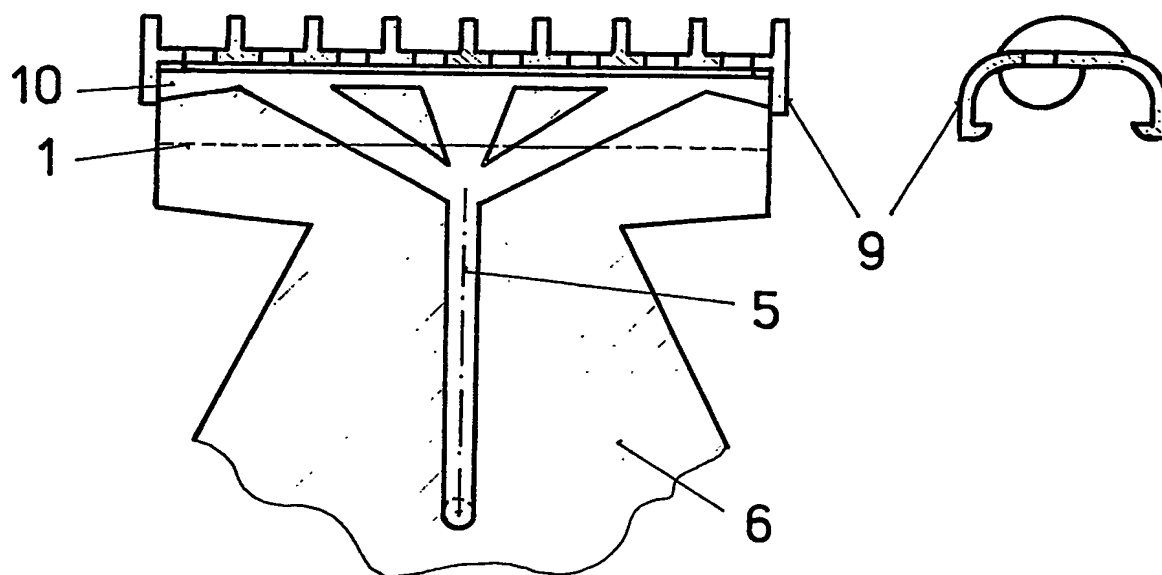
A N O T A C E

Před holením holícím strojkem SPR s nasazenou krytkou svými otvory a příčným žebrováním se nanese rovnoměrná vrstva holící pěny na tvář. Bez krytky je tok stejný, proto podstata holícího strojku SPR bude popsána při holení.

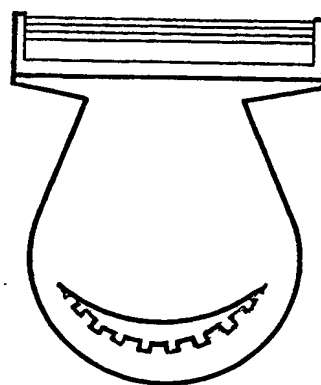
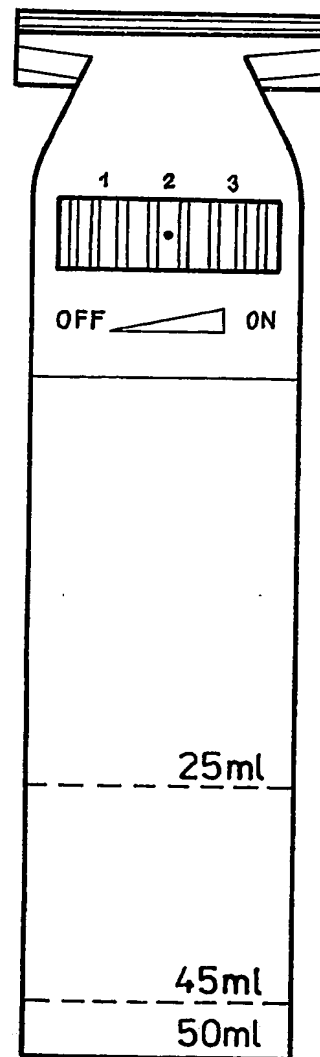
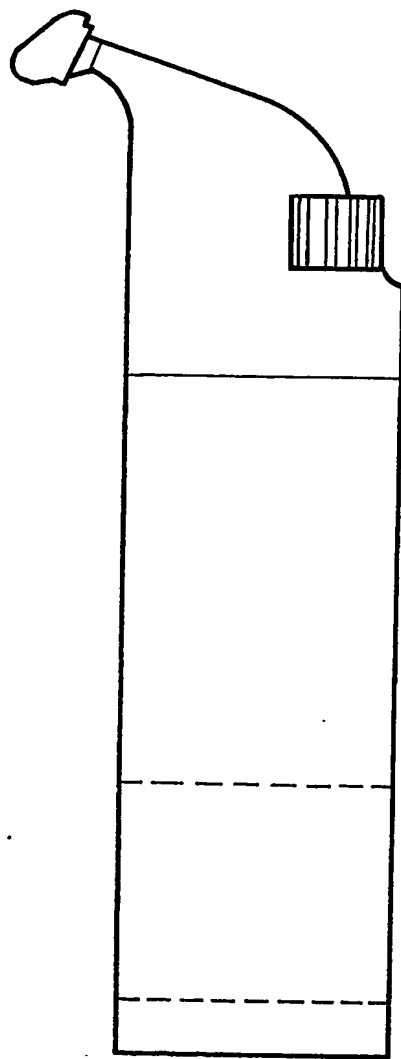
Otočením regulátoru /3/ se šroubením /7/ stlačí standartní uzávěr /4/ spreje s holící pěnou pod tlakem /8/. Pěna protéká regulovaným průtokem dutým kanálkem /5/ hlavy /6/ do štěrbin s vyústěním před druhým holícím břitem /2/ a na tvář. /Před holením dále přes krytku./ První holící břit /1/spolu s holící pěnou nanesenou na tváři před holením seřízne největší část vousu shodným způsobem. Současně druhý holící břit /2/ navíc opět s vytlačenou holící pěnou na tvář seřízne zbytek vousu a spolu je tlakem holící pěny vypuzován /odtéká/ ven bočními otvory /10/ hlavy /6/, které jsou při nasazené krytce /9/ uzavřeny.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/CZ05/000009

International filing date: 31 January 2005 (31.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: CZ
Number: PV 2004-373
Filing date: 16 March 2004 (16.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 20 April 2005 (20.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse